



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 950 604 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.07.2000 Patentblatt 2000/28**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B63B 29/02, E04B 2/74**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.10.1999 Patentblatt 1999/42**

(21) Anmeldenummer: **98112927.3**

(22) Anmeldetag: **11.07.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **06.04.1998 DE 29806157 U**  
**18.04.1998 DE 29807049 U**

(71) Anmelder: **Lethe Metallbau GmbH**  
**21129 Hamburg (DE)**

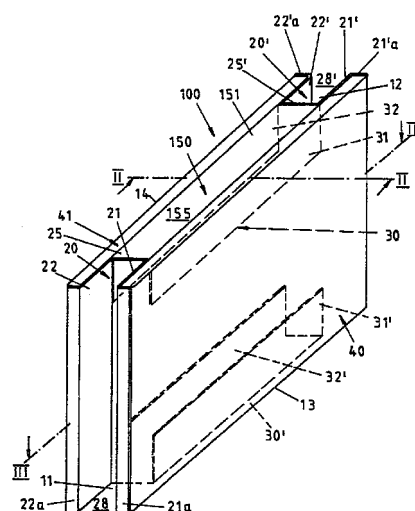
(72) Erfinder: **Lethe, Richard**  
**21129 Hamburg (DE)**

(74) Vertreter:  
**Richter, Werdermann & Gerbaulet**  
**Neuer Wall 10**  
**20354 Hamburg (DE)**

(54) **Bauelement zur Erstellung von Wänden und/oder Decken, insbesondere auf Schiffen**

(57) Das Bauelement (100) zur Erstellung von Wänden und/oder Decken auf Schiffen, besteht aus einer Mehrschichtplatte (150) aus einem quadratischen oder rechteckförmigen Zuschnitt (151) aus einer Mineralwollschicht (155) mit senkrecht zur Deckschicht stehenden Fasern, und aus zu beiden Seiten des Zuschnittes (151) aus der Mineralwollschicht (155) angeordneten Wandplatten (40, 41), die mit der Mineralwollschicht (155) verklebt sind, wobei an den Stirnseiten (11, 12) der Mehrschichtplatte (150) erste schienenförmige U-Profile (20, 20') angebracht sind, deren Profilschenkel (21, 22) nach außen und quer zur Längsrichtung der Mehrschichtplatte abgewinkelte Schenkelabschnitte (21a, 22a; 21'a, 22'a) mit einer in etwa der Stärke einer jeden Wandplatte (40, 41) entsprechenden Länge aufweisen und eine schlitzförmige Nut (28, 28') zur Aufnahme von in die schlitzförmige Nut einsteckbare bzw. ein-schiebbare Verbindungselemente (200, 300, 400, 500) für die Verbindung mehrerer Bauelemente (100) miteinander bilden, wobei die beiden Wandplatten (40, 41) sich über die Außenwandflächen der Profilschenkel (21, 22; 21', 22') der ersten schienenförmigen U-Profile (20, 20') bis zu den abgewinkelten Profilschenkelabschnitten (21a, 22a; 21'a, 22'a) erstrecken.

Fig.1



EP 0 950 604 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 2927

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                 | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EP 0 741 213 A (RADAELLI PIERANDREA)<br>6. November 1996 (1996-11-06)<br>* Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 3 *<br>* Spalte 4, Zeile 38 - Zeile 48;<br>Abbildungen 1-3 * | 1-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | E04B2/74<br>B63B3/68<br>E04C2/38        |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---                                                                                                                                                                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FR 2 298 656 A (MATEC HOLDING)<br>20. August 1976 (1976-08-20)<br>* Seite 3, Zeile 30 - Seite 4, Zeile 7;<br>Abbildungen 1,5 *                                      | 1-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---                                                                                                                                                                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US 4 784 076 A (CARLSSON ROLF)<br>15. November 1988 (1988-11-15)<br>* Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 8;<br>Abbildung 3 *                                      | 8,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 43 16 041 A (SCHROEDERS THEO)<br>17. November 1994 (1994-11-17)<br>* Abbildungen 1,2 *                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FR 2 170 359 A (YARCO SA)<br>14. September 1973 (1973-09-14)<br>* Abbildung 5 *                                                                                     | 9,11,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B63B<br>E04B                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 24 39 167 A (DETAIL BAU WS GMBH)<br>26. Februar 1976 (1976-02-26)<br>* Seite 8, Absatz 2; Abbildungen 1-3 *                                                      | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br><b>25. Mai 2000</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prüfer<br><b>Kriekoukis, S</b>          |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                                     | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |

EPO FORM 1503 03.82 (Pot03g)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 2927

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-05-2000

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |             | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| EP 0741213                                         | A | 06-11-1996                    | IT                                | MI950783 A  | 14-10-1996                    |
| FR 2298656                                         | A | 20-08-1976                    | CH                                | 590986 A    | 31-08-1977                    |
|                                                    |   |                               | AT                                | 343870 B    | 26-06-1978                    |
|                                                    |   |                               | AT                                | 967575 A    | 15-10-1977                    |
|                                                    |   |                               | BE                                | 837305 A    | 03-05-1976                    |
|                                                    |   |                               | DE                                | 2557983 A   | 22-07-1976                    |
|                                                    |   |                               | IT                                | 1054066 B   | 10-11-1981                    |
|                                                    |   |                               | NL                                | 7600140 A   | 23-07-1976                    |
| US 4784076                                         | A | 15-11-1988                    | SE                                | 456331 B    | 26-09-1988                    |
|                                                    |   |                               | CN                                | 1009845 B   | 03-10-1990                    |
|                                                    |   |                               | DE                                | 3680209 D   | 14-08-1991                    |
|                                                    |   |                               | DK                                | 627386 A,B, | 23-12-1986                    |
|                                                    |   |                               | EP                                | 0252917 A   | 20-01-1988                    |
|                                                    |   |                               | FI                                | 874690 A    | 26-10-1987                    |
|                                                    |   |                               | JP                                | 62502977 T  | 26-11-1987                    |
|                                                    |   |                               | NO                                | 865315 A,B, | 29-12-1986                    |
|                                                    |   |                               | SE                                | 8502028 A   | 27-10-1986                    |
|                                                    |   |                               | WO                                | 8606341 A   | 06-11-1986                    |
| DE 4316041                                         | A | 17-11-1994                    | KEINE                             |             |                               |
| FR 2170359                                         | A | 14-09-1973                    | ES                                | 398537 A    | 16-08-1974                    |
|                                                    |   |                               | DE                                | 2222803 A   | 05-07-1973                    |
|                                                    |   |                               | IT                                | 952830 B    | 30-07-1973                    |
| DE 2439167                                         | A | 26-02-1976                    | KEINE                             |             |                               |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82